

Semester:	Engineering	Vertiefung Product Management and New Business Development	Vertiefung Operations Management	Vertiefung Sales and Marketing Management	User Centered Design	Projektmodule	Erweiterungsmodule	Zusatzmodule	Total
8. (FS)	Distributed Systems 6	Digital Business Models 3 New Sustainable Business Development 3				Bachelor-Thesis 12	Electric Power Grids 3 Automatisierungstechnik 3	Energy Storage Systems 3 Industrierobotik 3 Water Management and Treatment 3 Zusatz 8 3	24
7. (HS)	Intelligent Systems 3	Management von Innovationsprojekten 3 Service Innovation 3	Development Excellence 3	Sales Management 3		Praxis im Studium 3 Gezieltes Lernen im Unternehmen 3 Industrieprojekt 6	Entrepreneurship 3 Medizinische bildgebende Verfahren 3 Qualitätsmanagement in der Medizintechnik 3	Wind Power and Ecotechnology 3 Erneuerbare Energien - Bio 3 Big Data Lab Sandbox (I) 3 Zusatz 7 3	21
6. (FS)	Statistical Data Analysis 3		Digital Business Process Engineering 3 Operational Excellence 3	Online Marketing 3 Customer Relationship Management 3		Engineering Product Development Project 2 6	Produktionstechnik & Technologien 6 Leadership 3	Interdisziplinäres Design 3 Open Innovation 3 Energien, Fluide & Prozesse Labor Fluid 3 Zusatz 6 3	24
5. (HS)	Entwicklung Mechatronischer Systeme 6					Innovationsprojekt 3 Engineering Product Development Project 1 6	Fluiddynamik 3 Advanced Robotik 3 Data Warehousing 3	Energy Data Analytics & Forecasting 3 Energy Trading, Economics and Policies 3 Waste Management and Recycling 3 Zusatz 5 3	21
4. (FS)	Angewandte Informatik 3	Strategisches Management und Produktmanagement 6				Front End Innovation 3 Praxismodul 6	Thermodynamik 3 Big Data Lab Cluster (I) 3 Innovation Financing 3	Erneuerbare Energien - Solar 3 Python Advanced 3 Sustainable Energy Systems 3 Zusatz 4 3	21
3. (HS)	Physik 2A 3 Mathematik 3A 3	CAD + Simulation 3 Mechanik+ Werkstoffkunde 1 3	Controlling 3		Design Prototyping Grundlagen 6	Praxismodul 3	PV_Help in Ethiopia 3 Usability 3 Digital Design Tools 3	Sustainable Environmental Systems 3 Medizintechnik Einführung 3 Energien, Fluide & Prozesse Labor Fluid 3 Zusatz 3 3	24
2. (FS)	Physik 1A 3 Mathematik 2A 3	Elektrotechnik & Labor 3 Mechatronik mit Labor 3 Python Basics 3	Industriegütermarketing 3			Kontext 2 3	Datenmanagement (I) 3 Web-Technologien (I) 3 Management Grundlagen 3	Environmental Technologies and Pollution Control 3 Steuerungstechnik Grundlagen 3 Lineare Algebra 3 Zusatz 2 3	24
1. (HS)	Mathematik 1A 6	Marketing Management und Betriebliches Rechnungswesen 6			Design Grundlagen 3	Kontext 1 6	Gestalterische Ausdrucksmittel 3 Design Geschichte 3	Corporate Ethics and Sustainability 6 Zusatz 1 3	21
ECTS	54	30			9	51	min. 15 ECTS	min. 15 ECTS	min. 180 ECTS
davon 81 ECTS Pflicht und 12 ECTS Kernwahl									
min. 93 ECTS									
min. 45 ECTS									

Pflichtmodul (Kern oder Projekt)
 Kernwahlmodule, Pflichtmodul für angegebene Vertiefung
 Wahlmodul (Erweiterung, Zusatz oder Projekt)

Module in Bezug auf Art. 14 Abs. 3 Studienreglement:
 Pflichtmodule des Levels „Basic“ müssen innerhalb der ersten vier absolvierten Semester besucht und spätestens nach sechs absolvierten Semestern ab Studienbeginn erfolgreich abgeschlossen werden. Ansonsten wird die oder der Studierende aus dem Studium ausgeschlossen.
 gesamt: 45 ECTS

BW: Blockwoche
 I: Module werden vom Departement Informatik in Rotkreuz angeboten
 Alle Angaben ohne Gewähr, dies ist eine Vorabversion
Randbedingungen mind. 18 ECTS Pro Semester, Pflichtmodule am DO/FR/SA im Angebot, mit Ausnahmen im 5-8 Semester
 Total: bezeichnet den Umfang der zu besuchenden Module, inkl. Pflicht, Wahl und Blockwochen.